

IDENTIFIKASI HAMA PENGGANGGU TANAMAN SENGON
(*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen) DI HUTAN RAKYAT
STUDI KASUS DUSUN ARGOSARI

SKRIPSI



Oleh :
DENY ANGGRIAWAN
201510320311048

JURUSAN KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2019

**IDENTIFIKASI HAMA PENGANGGU TANAMAN SENGON
(*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen) DI HUTAN RAKYAT
STUDI KASUS DUSUN ARGOSARI**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai
Gelar Sarjana Pada Program S1 Kehutanan
Fakultas Pertanian-Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang



Oleh :

DENY ANGGRIAWAN

201510320311048

**JURUSAN KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2019

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI HAMA PENGGANGGU TANAMAN SENGON (*Paraserianthes Falcataria* (L) NIELSEN). DI HUTAN RAKYAT STUDI KASUS DUSUN ARGOSARI

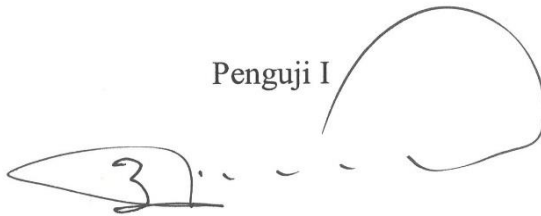
Oleh :

DENY ANGGRIAWAN

201510320311048


Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan memperoleh gelar sarjana kehutanan
pada program studi kehutanan dan telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 4 November 2019

Penguji I



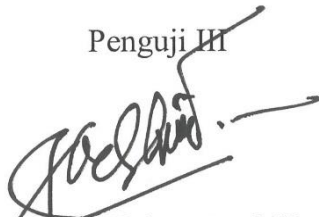
Drs. Amir Syarifuddin, MP
NIP: 195804101990031001

Penguji II



Galit Gatut Prakosa, S.Hut., M.Sc
NIP. 180317111989

Penguji III



Dr. Ir. Joko Triwanto, MP., IPU
NIP. 10589090103

Penguji IV



Dr. Ir. Dian Indratmi, MP
NIP. 0005086603

Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Pertanian-Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang



Dr. Ir. David Hermawan, MP., IPM
NIP. 19640561990031003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kehutanan



Dr. Ir. Joko Triwanto, MP., IPU
NIP. 10589090103

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Deny Anggriawan, dilahirkan pada tanggal 06 juli 1995 di Malang, Jawa Timur, anak keempat dari empat bersaudara dari Bapak Zaenal Arifin dan Ibu Luluk Lutfia. Penulis ini bertempat tinggal di JL. Raya Kebonsari Kecamatan Tumpang Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur. Penulis menyelesaikan

pendidikan Sekolah Dasar Negeri Tumpang 6 tahun 2009, Sekolah Madrasah Tsanawiyah Al- Amin tahun 2012, Sekolah Menengah Kejuruan “NH Nurul Huda” dengan jurusan teknik jaringan komputer tahun 2015. Pada tahun 2015, penulis melanjutkan pendidikan di Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian-Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deny Anggriawan

Nim : 201510320311048

Jurusan : Kehutanan

Fakultas : Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul **“Identifikasi hama pengganggu tanaman sengon (*paraserianthes falcataria* (L) Nielsen). di hutan rakyat studi kasus dusun Argosari”** adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini dan telah dituliskan sumbernya

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi secara akademik

Malang, 4 November 2019

Yang membuat pernyataan



Deny Anggriawan

PRAKATA



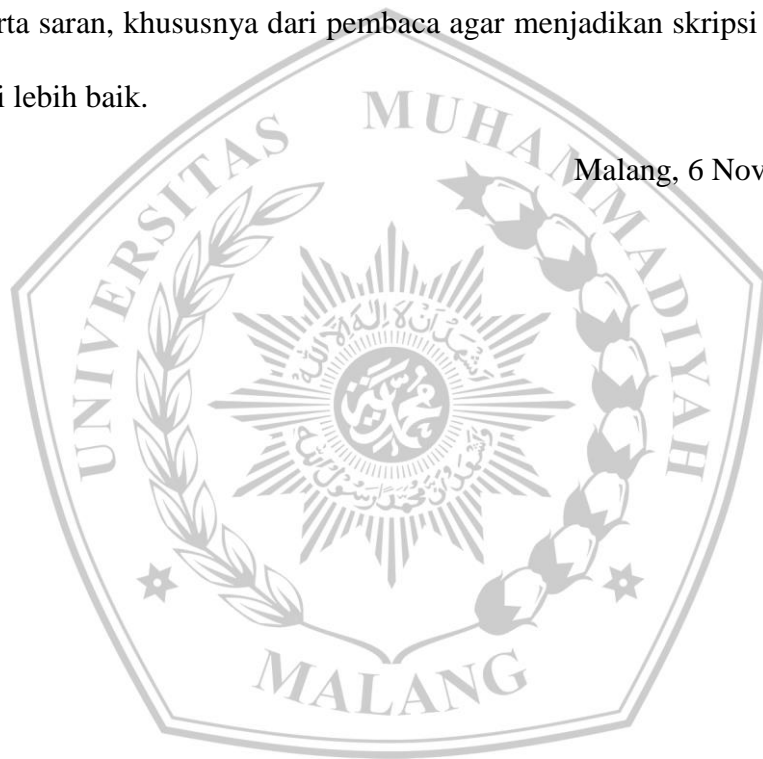
Alhamdulillah atas rahmat Allah SWT, tidak lupa penulis panjatkan sholawat serta salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. Penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai persyaratan untuk menempuh studi strata 1 (S-1) di Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian-Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis skripsi ini terdiri dari BAB I pendahuluan yang berisi latar belakang yang akan dilaksanakan penelitian tentang Identifikasi hama pengganggu tanaman sengon. Perumusan tentang masalah yang ada pada tanaman sengon tersebut serta mengetahui tujuan dan manfaat yang akan dilakukan penelitian tersebut. BAB II Tinjauan pustaka terdiri dari deskripsi mengenai berbagai hama sengon dan dampak yang ditimbulkan dan serta pengendalian hama terhadap tanaman sengon. BAB III Metode penelitian yang berisi tentang pelaksanaan penelitian yang akan dilaksanakan dan dilakukan di hutan rakyat dusun Argosari Kecamatan Jabung Kabupaten Malang Jawa timur. BAB IV : Hasil dan pembahasan terdiri dari jenis hama yang didapatkan, Presentase serangan hama pengganggu, mengetahui presentase tingkat kerusakan. BAB V : Kesimpulan berisi tentang jenis hama yang ditemukan diantaranya hama: ulat hijau (*Eurema* sp.), kutu putih (*ferissia virdgata*), rayap (*Mactotermes gilvus*), boktor (*Xystrocera festiva*), ulat ngengat (*orgyia* sp.), ulat bulu (*Gastropacha* sp.),

ulat jengkal (*traminda* sp.), serta menghitung persentase serangan dan tingkat kerusakan dengan kategori kerusakan ringan, sedang dan berat pada tanaman sengon didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk pengelola serta penelitian selanjutnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengharap kritik beserta saran, khususnya dari pembaca agar menjadikan skripsi yang ditulis ini menjadi lebih baik.

Malang, 6 November 2019



Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi petunjuk dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Identifikasi hama pengganggu tanaman sengon (*paraserianthes falcataria* (L) Nielsen). di hutan rakyat studi kasus dusun Argosari”. Skripsi ini dapat diselesaikan karena adanya kerjasama, bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ir. David Hermawan, MP, IPM sebagai Dekan Fakultas Pertanian–Pernakan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan penulis kesempatan menuntut ilmu di Fakultas Pertanian–Pernakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Dr.Ir. Joko Triwanto, MP., IPU sebagai Ketua Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian–Pernakan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menulis Skripsi dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Fakultas Pertanian–Pernakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Dr.Ir. Joko Triwanto, MP., IPU sebagai Pembimbing I yang senantiasa membantu dan membimbing serta memberi semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi.

4. Ibu Dr. Ir. Dian Indratmi, MP sebagai Pembimbing II yang telah memberikan bantuan dan dengan sabar membimbing untuk bisa menulis dengan baik, serta senantiasa memberi semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi.
5. Bapak Drs. Amir Syarifuddin, MP dan Bapak Galit Gatut Prakosa, S.Hut, M.Sc selaku dewan penguji skripsi yang telah memberikan kritik maupun masukan dalam penyempurnaan naskah skripsi.
6. Yang tercinta ibunda, ayahanda, dan kakak atas segala limpahan kasih sayang dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini serta memberikan motivasi yang tiada henti untuk memberikan pendidikan yang terbaik untuk penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Jurusan Kehutanan, yang telah memberikan motivasi dan bantuan selama penyelesaian Skripsi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan dan semangatnya.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk segala saran dan kritik yang membangun.

Akhirnya, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Malang, 4 November 2019

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
PRAKATA.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pohon Sengon.....	6
2.2 Hama Sengon.....	7
2.3 Pengendalian Hama.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.3 Metodologi Penelitian.....	11
1.4 Tahapan penelitian.....	12

1.5 Analisis data dilakukan dengan menggunakan rumus sebagai berikut:	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hama pengganggu di Hutan Rakyat Dusun Argosari	16
4.2 Identifikasi Jenis Hama Pengganggu Tanaman Sengon di Hutan Rakyat Dusun Argosari	17
4.2.1 Kupu-kupu kuning (<i>Eurema</i> sp.).....	18
4.2.2 Kutu putih (<i>Ferissia virgata</i>)	21
4.2.3 Rayap (<i>Mactotermes gilvus</i>).....	22
4.2.4 Boktor (<i>Xystrocera festiva</i>)	24
4.2.5 Ulat ngengat (<i>Gastropacha</i> sp.)	27
4.2.6 Ulat bulu (<i>Orgyia</i> sp.)	29
4.2.7 Ulat jenkal (<i>Traminda</i> sp.)	31
4.3 Persentase serangan hama dan tingkat kerusakan hama pengganggu pada tanaman sengon	33
4.4 Tingkat Kerusakan Tiap plot	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Teks	Hal
1.	Kriteria dan kategori penilaian tanaman akibat serangan gama pengganggu berdasarkan tipe kerusakan yang tampak.....	10
2.	Hasil identifikasi hama pengganggu tanaman sengon di hutan rakyat dusun Argosari.....	14
3.	Persentase tanaman yang terserang hama berdasarkan umur dihutan rakyat dusun Argosari Kecamatan Jabung.....	26
4.	Rekapitulasi hasil rata-rata perhitungan.....	27

No	Lampiran	Hal
1.	Persentase Tingkat Kerusakan Pada tanaman Sengon.....	34
2.	Jenis hama pengganggu yang menyerang tanaman sengon.....	44

DAFTAR GAMBAR

No	Hal
1. Denah plot penelitian.....	11
2. (a) Tanaman sengon berumur 4 tahun,.....	13
(b) Tanaman sengon berumur 2 tahun,.....	13
3. Hama pengganggu <i>Eurema</i> sp.....	15
(a) <i>larva</i> ,.....	15
(b) <i>imago</i> ,.....	15
(c) gejala serangan.....	15
4. Hama kutu putih (<i>Ferissia virgate</i>).....	17
(a) kutu putih (<i>Ferissia virgate</i>),.....	17
(b) gejala serangan hama kutu putih.....	17
5. Hama rayap (<i>Mactotermes gilvus</i>),.....	18
6. (a) hama rayap.....	18
(b) gejala serangan rayap.....	18
7. Hama boktor (<i>xystrocera festiva</i>),.....	19
(a) <i>larva</i> ,.....	19
(b) <i>imago</i> ,.....	19
(c) gejala serangan,.....	19
8. Hama ulat ngengat (<i>Gastropopacha</i> sp.),.....	22
(a) ulat ngengat,.....	22
(b) gejala serangan ulat ngengat,.....	22
9. Hama ulat bulu (<i>Orgyia</i> sp.),.....	23

(a) ulat bulu,.....	23
(b) gejala serangan hama ulat bulu,.....	23
10. Hama ulat jengkal, (<i>Traminda</i> sp.),.....	25
(a) ulat jengkal,.....	25
(b) dampak serangan hama ulat jengkal,.....	25
11. Grafik persentase hama sengon pada umur 4 tahun dan umur 2 tahun.	26

No	Lampiran	Hal
1.	Gambar jenis hama pengganggu.....	45
2.	Gambar kegiatan lapang.....	49



DAFTAR PUSTAKA

- Aminatun T. (2011). Fenomena Ledakan Populasi Ulat Bulu (*Lymantridae*), Sebab dan Upaya Pengendaliannya. Program Studi Biologi FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Anggreani, W. D. (2018). Serangan Boktor (*Xystrocera Festiva Pascoe*) Dan Karat Tumor (*Uromycladium Tepperianum (Sacc.) Mcalpine*) Pada Sengon (*Falcataria Mollucana (Miq.)* Di Perkebunan Teh Ciater. . *Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, Vol. 8 No. 2.
- Avry. 2010. Serangan hama dan tingkat kerusakan daun akibat hama defoliator pada tanaman jabon (*Anthcephalus Cadamba Miq.*). Jurnal Penelitian dan Konservasi Alam. *Balai Penelitian Hutan Penghasil Serat Kuok. Riau*. 4(4) : 451–458 p.
- Baskorowati, L. (2014). Budidaya Sengon Unggul (*Falcataria Moluccana*) Untuk Pengembangan Hutan Rakyat. (*M. Na'iem, Mahfudz, & sSgit P. Baktya, Eds.*) (1st ed.). Bogor: IPB Press.
- Departemen Kehutanan. (2000). Petunjuk Teknis Pengendalian Hama Boktor Pada Tanaman Sengon. Perum Perhutani. Jakarta
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. (2000). Pedoman Pengamatan dan Pelaporan Perlindungan Tanaman Pangan. Jakarta
- Herdiana N. 2010. Potensi serangan hama tanaman jati rakyat dan upaya pengendaliannya di Rumpin, Bogor. Jurnal Penelitian hutan Tanaman [internet]. [diunduh 2015 Mar 23]; 7(4): 177- 185. Tersedia pada: [http://fordamo\(L\)org/files/7.4.2010_potensi_serangan.pdf](http://fordamo(L)org/files/7.4.2010_potensi_serangan.pdf).
- Husaeni EA. 2010. *Xystrocera festiva* Thoms (Cerambycidae: Coleoptera): Biologi dan Pengendaliannya pada Hutan Tanaman Sengon. Bogor (ID): IPB.Bogor
- Husaeni E.A, Kasno, Haneda N.F, Rachmatsjah O. (2006). Pengantar hama hutan di Indo-nesia: Bio-Ekologi dan teknik pengendalian. Bogor: Fakltas Kehutanan IPB. Diktat, tidak diterbitkan.
- Ichtinii, A. (2011). Identifikasi komponen kimia kulit dan kayu pohon sengon yang dimakan larva *Xystrocera festiva* Thoms. (*Cerambycidae, Coleoptera*). Institut Pertanian Bogor.Bogor.
- Krisnawati, H., Varis, E., Kallio, M., & Kanninen, M. (2011). *Paraserianthes falcataria (L.) Nielsen : Ekologi, Silvikultur Dan Produktivitas*. (H. Krisnawati, E. Varis, M. Kallio, & M. Kanninen, Eds.). Bogor: Center for

International Forestry Research.

Krisnawati, H., Varis, E., Kallio, M., Markku, K., (2011). *Paraserianthes Falcararia* (L) Nielsen ekologi, silvikultur dan produktivitas. Bogor. CIFOR.

Kuswiyono D. (2003). Pola serangan hama *Xystrocera festifa* Pascoe pada hutan rakyat sengon laut di Desa Girikerto. Sskripsi Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Margono . (2004). Metodologi Penelitian Pendidikan. Jakarta: PT Rosda Karya

Novitasari, D. (2015). Sengon Dan Penyakit Karat Tumor. (Corryanti & D. Novitasari, Eds.) (1st ed.). Cepu: Puslitbang Perhutani Cepu.

Trianna, N. U. R., Aprilia, E., Pustaka, S., & Sengon, H. (2011). STUDI PUSTAKA HAMA SENGON (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen), (L). Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Rukmana R, Saputra US. (1997). Hama Tanaman Dan Teknik Pengendalian. Kanisius. Yogyakarta

Santoso. T. (1980). Diktat Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman (Bagian Ilmu Hama Hutan). Departemen Ilmu Hama Dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Bogor. Bogor

Sugiyono, (2001). Metode penelitian. Bandung; CV Alfa Beta

Suharti, T., Kurniaty, R., Siregar, N dan Darwiati, W. (2015). Identifikasi dan Teknik Pengendalian Hama dan Penyakit Bibit Kranji (*Pongamia pinnata*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan* 3(2):91-100.

Suharti M. (2002). Beberapa hama dan penyakit penting pada sengon (*Paraserianthes falcataria*) dan teknik pengendaliannya. *Bul. Pen. Hutan*. 632: 27 – 46.

Suratmo FG. (1974). Diktat ilmu hama hutan. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.

Susilo FX. (2007). Entomologi Pertanian.. Graha Ilmu. Universitas Lampung. Lampung.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

Jurusan : Agroteknologi, Agribisnis, Ilmu dan Teknologi Pangan, Kehutanan, Peternakan, Perikanan

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psw 116 Malang – 65144

Fax. (0341) 460782 ; E-mail : fpp@umm.ac.id

FORM CEK PLAGIARISME SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Deny Anggriawan

NIM : 201510320311048

Judul Skripsi : Identifikasi Hama Penggaggu Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria* F. Nielsen) di Hutan Rakyat Study Kasus Dusun Argosari
Kecamatan Jabung Kabupaten Malang

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Hasil Cek Plagiarisme (%)
1.	Bab I – Pendahuluan	0 %
2.	Bab II – Tinjauan Pustaka	16 %
3.	Bab III – Metode Penelitian	19 %
4.	Bab IV – Hasil dan Pembahasan	6 %
5.	Bab V – Kesimpulan	4 %

Mengetahui,

Ketua Program Studi Kehutanan



Dr. H. Endro Triwanto, MP., IPU

Malang, 30 October 2019

Admin Turnitin

Program Studi Kehutanan

Nirmala Ayu Aryanti S.Hut., M.Sc.